

# Weekly Report

袁媛-2017-12-3

本周的完成的工作：

1. 为实验室(桂电)明年举办的两个会议做了一个网站的初稿
2. 本周制做出粒子轨迹的动态效果。

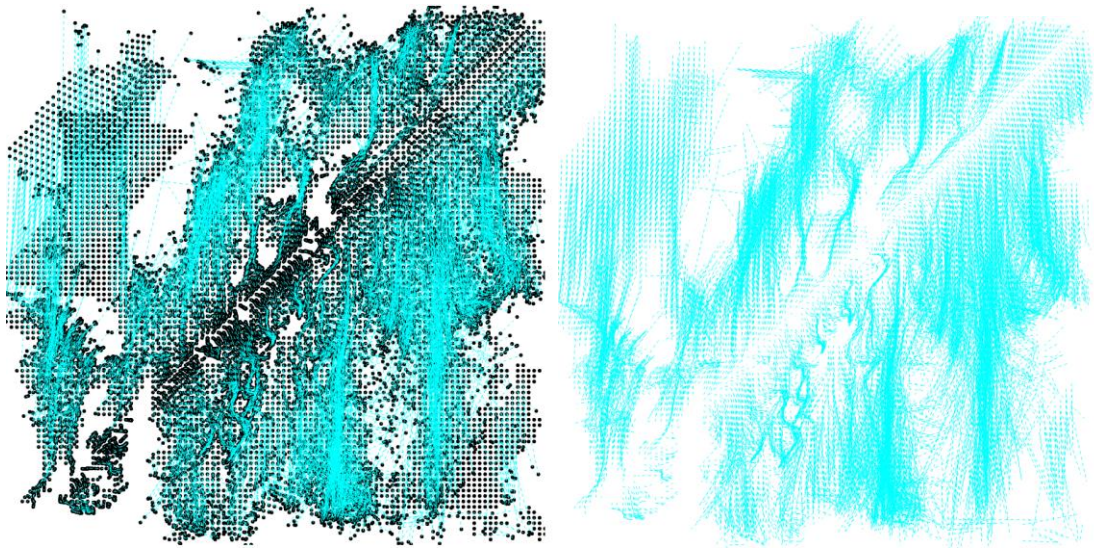


图 1 本周的实验结果，动态的轨迹效果

再次看了一边 FTLE 算法，结合原理和实验，下一步可行的方案：

1. 对区域内的所有点的每个时刻找寻该时刻的周围 4 点的位置，计算 FTLE 值，筛选出最大的 FTLE，并对 FTLE 进行某州颜色编码，如红色
2. 当前时刻的  $FTLE / \max FTLE$ ，对粒子的颜色做插值，越接近 1 的轨迹颜色越红。这样最深的那条线就是 LCS。

下周计划：

1. 大概花两天整的时间做完比较完整的网站初稿提交实验室老师
2. 大概三天的时间实现本周讨论出的实验方案。预留一天时间保证实验完成和做详细的讨论